



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



FİZİKSEL TESTLER			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	KOPMA MUKAVEMETİ		
	- Tek Lif Mukavemeti	TS EN ISO 5079	180
	- İplik – Kopma Dayanımı	TS EN ISO 2062	110
	- İplik Düğüm/Halka Kopma Dayanımı	TS 5692	110
	- Kumaş – Kopma Dayanımı (Şerit Metodu)	TS EN ISO 13934-1 (T)	120
	- Kumaş – Kopma Dayanımı (Grab Metodu)	TS EN ISO 13934-2 (T)	110
	- Nonwoven – Kopma Dayanımı	TS EN 29073-3	120
	- Kaplamalı Kumaş – Kopma Dayanımı	TS 2008 EN ISO 1421	160
	- Deri – Kopma Dayanımı	TS EN ISO 3376	120
	- 0 °C ve +250 °C arası sıcaklıklardaki testlerde	Test ücretine ek olarak her bir numune için	90
- -70 °C ve 0 °C arası sıcaklıklardaki testlerde	Test ücretine ek olarak (beş (5) numuneye kadar)	600	
2	KATMAN AYRILMASI		
	- Lamine edilmiş kumaşlarda	In-House Metot	150
	- Kauçuğun kumaşa yapışma mukavemeti	TS 4712	150
- Yüzeyler arası yapışma mukavemeti	TS 4651 EN 25978	150	
3	YIRTIлма DAYANIMI		
	- Elmendorf Yırtılma	TS EN ISO 13937-1 (T)	100
	- Pantolon Kesim Yırtılma	TS EN ISO 13937-2 (T)	100
	- Kanat Kesim Yırtılma	TS EN ISO 13937-3	100
	- Dil Metodu ile Yırtılma	TS EN ISO 13937-4	100
	- Nonwoven – Yırtılma Dayanımı	TS EN ISO 9073-4	100
	- Deri – Yırtılma Dayanımı	TS EN ISO 3377-1	100
	- Kaplamalı Kumaş – Sabit Hızda Yırtılma	TS EN ISO 4674-1	130
- Kaplamalı Kumaş – Balistik Sarkaç Metodu ile Yırtılma	TS 3241-2 EN ISO 4674-2	130	
- Eldivenler – Yırtılma Dayanımı	BS EN 388	130	
4	DİKİŞ MUKAVEMETİ	TS EN ISO 13935-1	120
		TS EN ISO 13935-2	120
5	DİKİŞ AÇILMASI	TS EN ISO 13936-1 (T)	120
		TS EN ISO 13936-2	120
6	PATLAMA MUKAVEMETİ- Hidrolik Metot	TS 393 EN ISO 13938-1 (T)	95
7	DOĞRUSAL YOĞUNLUK TAYİNİ (NUMARA)		
	- Lif Doğrusal Yoğunluğu (Gravimetrik Metot)	TS 2874 EN ISO 1973	180
	- İplik Doğrusal Yoğunluğu (Numara)	TS 244 EN ISO 2060	60
- Kumaştan Çıkarılan İpliğin Doğrusal Yoğunluğu (Numara)	TS 255	85	
8	BÜKÜM TAYİNİ		
	- İplik Büküm Miktarı ve Yönü	TS EN ISO 2061	75
- Kumaştan Alınan İpliğin Büküm Miktarı ve Yönü	TS 256	100	
9	PUNTA SAYISI		40
10	İPLİK TİPİ BELİRLEME		
	- Tekstüre Olup Olmadığı		70
	- Open-End Ring Ayrımı		100



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



FİZİKSEL TESTLER			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
11	KIVRIM SAYISI		50
12	NEM (RUTUBET) TAYİNİ		
	- Lif Rutubet (Nem) Tayini	TS 467	120
	- İplikte Rutubet (Nem) Tayini	TS 248	120
	- Deride Rutubet (Nem) Tayini	TS EN ISO 4684	50
13	TEK LİF UZUNLUĞU	TS 715 ISO 6989	180
14	DOKU ANALİZİ		
	- Temel Örgüler		60
	- Karışık Örgüler		190
15	BİRİM ALAN AĞIRLIĞI (GRAMAJ)		
	- Kumaş – Birim Alan Ağırlığı	TS 251 (T)	50
	- Kaplamalı Kumaş – Toplam Kütle	TS 1534-2 EN ISO 2286-1	40
	- Kaplamalı Kumaş – Birim Alan Ağırlığı	TS 1534-2 EN ISO 2286-2	50
	- Nonwoven – Birim Alan Ağırlığı	TS EN 29073-1	50
	- Elastik Yer Döşemeleri – Birim Alan Ağırlığı	TS EN ISO 23997	60
16	BİRİM MESAFEDEKİ İPLİK SAYISI (SIKLIK)	TS 250 EN 1049-2 (T)	60
17	KALINLIK TAYİNİ		
	- Kumaş – Kalınlık Tayini	TS 7128 EN ISO 5084	50
	- Nonwoven – Kalınlık Tayini	TS EN ISO 9073-2	50
	- Yer Döşemeleri – Kalınlık Tayini	TS 3374 ISO 1765	50
	- Elastik Yer Döşemeleri – Kat Kalınlığının Tayini	TS EN ISO 24340	60
	- Elastik Yer Döşemeleri – Toplam Kalınlığın Tayini	TS EN ISO 24346	60
	- Kaplamalı Kumaş – Kalınlık Tayini	TS 1534-3 EN ISO 2286-3	50
18	ÖRGÜDEN DOLAYI KISALMA ORANI	TS 254	80
19	KUMAŞ ENİ TAYİNİ	TS EN 1773	40
20	TARAK ENİ		60
21	OPTİKLİK DURUMU		80
22	İLME-ZEMİN ORANI (Havlu kumaşlarda hav oranı)	TS EN 14697	70
		TS 629	70
23	KAYNAR SU İÇERİSİNDEKİ ÇEKME	TS 8288	140
		TS EN 12590 – Ek B	145
24	AŞINMA DAYANIMI		
	- Martindale Aşınma – Numune Kopması Metodu	TS EN ISO 12947-2 (T)	100
	- Martindale Aşınma – Kütle Kaybı Metodu	TS EN ISO 12947-3	120
	- Martindale Aşınma – Görünüm Değerlendirmesi	TS EN ISO 12947-4	120
	- Koruyucu Giysiler – Martindale Aşındırma	TS EN 530	150
	- Eldivenler – Aşınma Dayanımı	BS EN 388	150
	- *İlave her 10.000 devir için (Martindale)		30
	- Taber Aşınma	TS 8103 EN ISO 5470-1	120
	- Elastik Yer Döşemeleri – Taber Aşınma Dayanımı	TS EN 660-2	110
25	MARTINDALE BONCUKLANMA	TS EN ISO 12945-2	100
26	BURUŞMA MUKAVEMETİ (CRUMPLE FLEX)		
	- 30.000 Devire kadar	TS EN ISO 7854: Metot C	120
	- *İlave her 10.000 devir için		30



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ

FİZİKSEL TESTLER				
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)	
27	KUMAŞ BURUŞMAZLIK (WRINKLE RECOVERY)	TS ISO 9867	90	
28	KAT DÜZELME AÇISI TAYİNİ	TS 390 EN 22313	140	
29	KUMAŞ SERTLİK (RİJİTLİK)	TS ISO 4604	60	
30	KUMAŞ DÖKÜMLÜLÜK	TS 9693	100	
31	EĞİLME DAYANIMI	TS EN ISO 9073-7	100	
		TS 1409	100	
32	KUMAŞ ELASTİKİYETİ	TS EN 14704-1	120	
33	HAVA GEÇİRGENLİĞİ	TS 391 EN ISO 9237 (T)	80	
34	DERİ-NEM GEÇİRGENLİĞİ	TS EN ISO 14268	220	
35	TERMAL GEÇİRGENLİK DİRENCİ ÖLÇÜMÜ (SWEATING GUARDED)	TS EN ISO 11092	450	
36	SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ DİRENCİ ÖLÇÜMÜ (SWEATING GUARDED)	TS EN ISO 11092	550	
37	ELEKTRİK İLETKENLİK ÖZELLİKLERİ - YüzeY Direnci - Dikey Direnç - Elektrik İletkenlik Özelliği (Induction Method)	TS EN 1149-1	130	
		TS EN 1149-2	130	
		TS EN 1149-3	500	
38	ISI İLETKENLİĞİ	TS EN 12664	360	
		TS EN 12667	360	
		TS 415 EN 12939	360	
39	YIKAMA SONRASI BOYUT DEĞİŞİMİ	TS EN ISO 6330 (T)	90	
		TS EN ISO 3759 (T)		
		TS EN ISO 5077 (T)		
40	YIKAMA SONRASI GÖRÜNÜM - Her İlave Yıkama İçin	TS ISO 7768	90	
		TS 5755		
		TS EN ISO 6330		
		TS EN ISO 6330	30	
41	SKEWNESS (EĞRİLİK)	TS ISO 16322-2	130	
		AATCC 179	130	
		TS EN ISO 13936-3	120	
42	SU GEÇİRMEZLİK - 0-1000 mm su sütunu - 1000-5000 mm su sütunu - 5000-..... mm su sütunu	TS EN ISO 811 (T)	70	
			110	
			180	
43	BUNDESMAN SU İTİCİLİK	TS EN 29865	120	
44	SU İTİCİLİK (Spray testi)	TS EN ISO 4920 (T)	60	
45	YAĞ İTİCİLİK	TS EN ISO 14419	120	
46	HİDROFİLİTE	TS 866	70	
47	HALI-HAV YÜKSEKLİĞİ	TS 7125 ISO 1766	120	
48	HALI-İLMEK SAYISI TESPİTİ	TS 5285 ISO 1763	90	
49	ELASTİK YER DÖŞEMELERİ-YOĞUNLUK	TS EN ISO 23996	110	
50	SÜRTÜNME KATSAYISI TAYİNİ	In-House Metot	120	
51	ELYAF KOMPOZİSYONU - İkili Lif Karışımı - Üçlü Lif Karışımı			
			TS EN ISO 1833-1.....24	140
			TS EN ISO 1833-2..... 24	180



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



RENK HASLIKLARI TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	YAPAY HAVA ŞARTLARINA KARŞI		
	- 4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda	TS 4460 EN ISO 105-B04	300
	- 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		550
	- 7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		900
2	YAPAY IŞIĞA KARŞI		
	- 4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda	TS EN ISO 105-B02 (T)	150
	- 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		300
	- 7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		650
3	YIKAMAYA KARŞI	TS EN ISO 105-C06	60
		TS EN ISO 105-C08	60
		TS EN ISO 105-C09	60
		TS EN ISO 105 C10	60
4	KURU TEMİZLEMeye KARŞI	TS EN ISO 105 D01	60
5	SÜRTMEYE KARŞI	TS EN ISO 105-X12 (T)	55
6	SÜRTMEYE KARŞI (Organik solventler ile)	TS 7807 EN ISO 105-D02	55
7	TERE KARŞI	TS EN ISO 105-E04 (T)	55
8	SUYA KARŞI	TS EN ISO 105-E01	55
9	DENİZ SUYUNA KARŞI	TS EN ISO 105-E02	55
10	KLORLU SUYA KARŞI	TS EN ISO 105-E03	80
11	ASİT DAMLAMASINA KARŞI	TS EN ISO 105-E05	55
12	ALKALİ DAMLAMASINA KARŞI	TS EN ISO 105-E06	55
13	SU DAMLAMASINA KARŞI	TS EN ISO 105-E07	55
14	PEROKSİTE KARŞI	TS 400 EN ISO 105-N02	80
15	HİPOKLORİTE KARŞI	TS 739 EN 20105-N01	80
16	ÜTÜYE KARŞI	TS 472 EN ISO 105-X11	65
17	KURU ISIYA KARŞI	TS 3515 EN ISO 105-P01	80
18	YAPAY TÜKÜRÜĞE KARŞI	DIN 53160-1	80
19	ATMOSFERDEKİ OZONA KARŞI	TS 7562 EN ISO 105 G-03	8 TL/Saat
20	GRİ SKALA – RENK DEĞİŞİMİ DEĞERLENDİRMESİ	TS EN ISO 105-A02	60
21	GRİ SKALA – LEKELEME DEĞERLENDİRMESİ	TS 423-3 EN 20105-A03	60



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



YANMA VE YAŞLANDIRMA TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	DİKEY YANMA TESTLERİ	TS EN ISO 6941	300
		TS 5775 EN ISO 6940	400
		ECE R118 – Annex 8	400
2	DİKEY YANMA TESTLERİ	TS EN 1101	300
		TS EN 1102	300
		TS EN 1103	300
		BS 5867-2 Type A	300
		- 12 defa Yıkama	660
		BS 5867-2 Type B	300
		- 12 defa Yıkama	660
		BS 5867-2 Type C	300
- 50 defa Yıkama	1300		
3	45 DERECE YANMA TESTİ	ASTM D1230	300
4	YATAY YANMA TESTLERİ	TS ISO 3795	350
		ECE R118 – Annex 6	350
5	DÖŞEMELİK KUMAŞLAR	BS 5852: 0 (Sigara)	450
		BS 5852: 1 (Kibrit)	450
		BS 5852: 2-3 (Alev Kaynağı)	450
		BS 5852: 4 (Cribler)	500
		BS 5852: 5 (Cribler)	500
		BS 5852: 6 (Cribler)	500
		BS 5852: 7 (Cribler)	500
		TS EN 1021-1	450
TS EN 1021-2	450		
6	YATAK NUMUNELERİ	TS EN 597-1	450
		TS EN 597-2	450
7	YATAK TEKSTİLİ MALZEMELERİ	TS EN ISO 12952-1	450
		TS EN ISO 12952-2	450
8	KORUYUCU GİYSİLER	TS EN ISO 15025	300
9	LİMİT OKSİJEN İNDEKS ÖLÇÜMÜ (LOI)	TS 11162-1 EN ISO 4589-2	400
10	ALEV DİRENCİ VE ALEV YAYILIM TESTİ *Sadece bu standarda göre M1, M2, M3 ve M4 sınıflandırması yapılmaktadır.	NF P92-504	350
11	HIZLANDIRILMIŞ UV YAŞLANDIRMA	TS EN ISO 4892-3 (Cycle 1,2,6)	8 TL/Saat
		ASTM G154 (Cycle 1,2,3,4,5,6,7)	
		ISO 16474-3 (Cycle 1,2)	
		SAE J2020	



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



YANMA VE YAŞLANDIRMA TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
12	OZON YAŞLANDIRMA - Statik Gerdirme - Nemli Statik Gerdirme - Dinamik Gerdirme - Nemli Dinamik Gerdirme - Yüksek Hızda Çalışma (600 mm/s) <i>*Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.</i>	TS ISO 1431-1 TS ISO 1431-3	
			8 TL/Saat
			10 TL/Saat
			12 TL/Saat
			13 TL/Saat
	15 TL/Saat		
13	ATMOSFER KOŞULLARINDA YAŞLANDIRMA - 0 °C -100 °C arası sıcaklıklarda - 0 °C'nin altı ve 100 °C'nin üzeri sıcaklıklarda - Sıcaklık ve nem döngülü şartlarda	24 saatin altındaki çalışmalar	
			5 TL/Saat
			6 TL/Saat
	7 TL/Saat		
14	ATMOSFER KOŞULLARINDA YAŞLANDIRMA - 0 °C -100 °C arası sıcaklıklarda - 0 °C'nin altı ve 100 °C'nin üzeri sıcaklıklarda - Sıcaklık ve nem döngülü şartlarda	24 saatin üzerindeki çalışmalar	
			2 TL/Saat
			3 TL/Saat
	4 TL/Saat		
15	Atmosfer Koşullarında Yaşlandırma Sonucu Görünüm Değerlendirmesi		60
16	YAKMA FIRINI - Kül Miktarı - Cam Elyafı Miktarı - Titanyum Dioksit (TiO ₂) Miktarı	TS 8003	140
		TS 336 ISO 247	140
		TS EN ISO 3451	140
		In-House Metot	140
		In-House Metot	140



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



ANALİTİK ve KİMYASAL TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	DSC ANALİZİ (Erime Sıcaklığı, Erime enerjisi, Erime Pik Noktası, Kristalizasyon Pik Noktası, Camsı Geçiş Sıcaklığı-Kauçuklarda)	TS EN ISO 11357-1...7	220
2	TGA ANALİZİ (Sıcaklığa bağlı kütle değişim oranları)		210
3	KARBON SİYAHİ DAĞILIMI		240
4	GC-MS ANALİZİ - Kalitatif		200
5	GC-MS ANALİZİ - Kantitatif		Fiyat çalışma kapsamına göre belirlenir.
6	FT-IR ANALİZİ		100
7	SEM ANALİZİ		
	- Altın Kaplama		55
	- Sem+ Edx Elementel Analiz		130 TL/Saat
	- Görüntü Alma		110 TL/Saat
8	SES YUTUM KATSAYISI ÖLÇÜMÜ	TS EN ISO 10534-2 ASTM E1050	300
9	SES İLETİM KAYBI ÖLÇÜMÜ	ASTM E2611	300
10	TEMAS AÇISI (CONTACT ANGLE) ANALİZİ		200
11	UV ANALİZİ		120
12	VİSKOZİTE TAYİNİ	TS 1451 EN ISO 3104 TS EN ISO 307	150
13	MELT FLOW INDEX	ISO 1133, ASTM 1238	150
14	SPEKTROMETRE İLE RENK ÖLÇÜMLERİ (Renk Farklılığı, K/S, Renk Koordinatı, Lab. Değeri vs.)		80
15	MİKROSKOP ANALİZİ		
	- Kesit Şekli		90
	- Görüntü Alma		75 TL/Saat
	- Lif İnceliği		180
	- Çift Kırınım (Brieficiency Özelliği)		120
	- Filament Sayısı (150 adede kadar)		140
- Filament Sayısı (150 adetten fazla)		220	
16	HİDROFİLİTE- Contact Angle (Temas Açısı) Cihazı ile (Temas açısı, yüzey gerilimi)		110
17	FORMALDEHİT TAYİNİ (Numune, poşette kapalı olarak gönderilmelidir.)	TS EN ISO 14184-1	200
18	ELYAF OLMAYAN MADDE MİKTARI	TS 4416	250
19	MERSERİZASYON DERECEŚİ	TS 935	150
20	FENOLİK SARARMA	TS EN ISO 105-X18	140
21	KALİTATİF HAŞIL TAYİNİ		140
22	HAŞIL CİNSİ TAYİNİ		250
23	DİKLOROMETANDA ÇÖZÜNEN MADDE MİKTARI	TS EN ISO 4048 Madde 5.1	180
24	pH TAYİNİ	TS EN ISO 3071	60
25	NUMUNE HAZIRLAMA- SOXHLET İLE EKSTRAKSİYON		60
26	YAĞ TAYİNİ		130



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



PLASTİK ve KAUKUK TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	DSC ANALİZİ (Erime Sıcaklığı, Erime enerjisi, Erime Pik Noktası, Kristalizasyon Pik Noktası, Camsı Geçiş Sıcaklığı-Kauçuklarda)	TS EN ISO 11357-1...7	220
2	TGA ANALİZİ (Sıcaklığa bağlı kütle değişim oranları)		210
3	FT-IR ANALİZİ		100
4	Kauçukta malzeme kompozisyonu tayini, test sonuçlarının yorumlanması		300-700*
5	SEM ANALİZİ		
	- Altın Kaplama		55
	- Sem+ Edx Elementel Analiz		130 TL/Saat
	- Görüntü Alma		110 TL/Saat
6	MELT FLOW INDEX	ISO 1133, ASTM 1238	150
7	SERTLİK TAYİNİ (Shore A)	ISO 7619-1, ASTM D2240	50
8	SERTLİK TAYİNİ (Shore D)	ISO 7619-1, ISO 868	50
9	Plastikler, Lastikler, Termoplastikler ve Kauçuklar – Çekme Özellikleri (Kopma – Uzama Dayanımı ve Elastikiyet Modülü)	TS EN ISO 527 TS ISO 37 ASTM D412 DIN 53504	175
10	Kauçuk, Vulkanize veya Termoplastikler – Yırtılma Mukavemeti	TS ISO 34-1 TS EN ISO 4674-1, 4674-2 ASTM D624	130
11	0 °C ve +250 °C sıcaklıkları arasında Kopma – Uzama Dayanımı ve Elastikiyet Modülü ile Yırtılma Mukavemeti Testleri	Test ücretine ek olarak her bir numune için	90
12	-70 °C ve 0 °C sıcaklıkları arasında Kopma – Uzama Dayanımı ve Elastikiyet Modülü ile Yırtılma Mukavemeti Testleri	Test ücretine ek olarak (beş (5) numuneye kadar)	600
13	KAUKUĞUN KUMAŞA VE METALE YAPIŞMA KUVVETİ – KAT AYRILMASI TESTİ	TS 4712	150
14	BASI TESTİ		100
15	HİSTERİSİZ EĞRİSİ ALMA	FIAT 50409	100
16	YOĞUNLUK TAYİNİ	ISO 1183-1 Yöntem A	110
17	VİSKOZİTE TAYİNİ	TS 1451 EN ISO 3104 TS EN ISO 307	150
18	KÜL TAYİNİ	TS 336 ISO 247 TS EN ISO 3451	140
19	pH TAYİNİ		60
20	3 NOKTA EĞİLME TAYİNİ	TS EN ISO 178 ASTM D790	45 TL/ Test Örneği
21	DİKEY YANMA TESTİ	ASTM D3801 UL 94 V0-V1-V2 ECE R118 Annex 8	400
22	YATAY YANMA TESTİ	TS EN ISO 3795 ASTM D635 VW TL 1010 DBL 5307 UL 94 HB ECE R118 Annex 6	350
23	ELEKTRİK İLETKENLİK ÖZELLİKLERİ	TS EN 1149-1 TS EN 1149-2 ASTM D257 TSB 550 1G-C1(Toyota)	130



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



PLASTİK ve KAÜÇUK TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
24	LİMİT OKSİJEN İNDEKSİ (LOI)	TS EN ISO 4589-2	400
25	TABER AŞINMA	TS 8103 EN ISO 5470-1	120
26	Hava Koşullarında (Atmosfer) Yaşlandırma	ASTM D471 DIN 53508	*Test şartlarına göre fiyatlandırılır.
27	Yağ, Kimyasal ve Sıvılar İçerisinde Yaşlandırma	TS ISO 1817 ASTM D471 DIN 53508	*Test şartlarına göre fiyatlandırılır.
28	Su Buharında Yaşlandırma	DIN 53508	*Test şartlarına göre fiyatlandırılır.
29	Soğuk Havada Kırılma	TS 4709	*Test şartlarına göre fiyatlandırılır.
30	KAÜÇUK- KALICI EZİLME (Deformasyon)	ASTM D395 TS 4595 ISO 815 TS EN ISO 1856	200
31	SABİT SIKIŞTIRMA ALTINDA KALICI DEFORMASYON	ASTM D395 TS 4595 ISO 815 TS EN ISO 1856 PV 3307	200
32	SABİT GERME ALTINDA KALICI DEFORMASYON (24 saat)	ISO 2285	200
33	HIZLANDIRILMIŞ UV YAŞLANDIRMA	TS EN ISO 4892-3 (Cycle 1,2,6)	8 TL/Saat
		ASTM G154 (Cycle 1,2,3,4,5,6,7)	
		ISO 16474-3 (Cycle 1,2)	
		SAE J2020	
34	OZON YAŞLANDIRMA		
	- Statik Gerdirme		8 TL/Saat
	- Nemli Statik Gerdirme		10 TL/Saat
	- Dinamik Gerdirme	TS ISO 1431-1	12 TL/Saat
	- Nemli Dinamik Gerdirme	TS ISO 1431-3	13 TL/Saat
	- Yüksek Hızda Çalışma (600 mm/s) <i>*Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.</i>		15 TL/Saat
35	CNC CİHAZI İLE NUMUNE HAZIRLAMA (5 adet test örneği)		100



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



KOMPOZİT MALZEMELER TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	KONİK KALORİMETRE TESTİ - Isı Salınımı - Duman Oluşumu - Oksijen Tüketimi	TS ISO 5660-1	800 TL/Numune
		ASTM E1354	
		ASTM E1474	
		ASTM E1740	
		ASTM F1550	
		ASTM D6113	
		CAN ULC 135	
		BS 476 Part 15	
TS EN 45545-2			
2	OKSİJEN BOMBASI KALORİMETRE TESTİ - Malzemelerin Isıl Değeri	ISO 1928	150 TL/Numune
		BS 1016-105	
		ASTM D240	
		ASTM D4809	
		ASTM D1989	
		ASTM D5865	
		ASTM D5468	
		DIN 51900	
		ASTM D5868	
		ASTM E711	
		EN ISO 1716	
CEN TS 14198			
GB T213			
3	TERMOPLASTİK VE KOMPOZİT YANMA TESTLERİ - Dikey Konumda - Yatay Konumda - Köpüklerde Yanma - V Standardizasyonu - H Standardizasyonu	UL 94	250
4	TİCARİ ZEMİN YANMA TESTİ - Kritik Isı Akısı (CHF) - Isı Akısı (HF-X) - Alevlenme Durumu - HF 30	EN ISO 9239-1	2000
		ASTM E648	
		ASTM E970	
		NFPA 253	
5	YATAY YANMA VE ALEV ALMA TESTİ - Kritik Isı Salınımı (CFE) - Yanma Sırasındaki Isı (Q_sb)	IMO Resolution A653(16)	3000
		TS ISO 5658	2000
		ASTM E1317	
		ASTM E1321	



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ

KOMPOZİT MALZEMELER TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
6	MUKAVEMET TESTİ – 100 kN’a kadar - Çekme - Basma - 3 Nokta Eğme - Kayma (Shear) * Strain gauge istenmesi durumunda fiyata ilave ek ücret uygulanır.	ASTM D4255	70 TL/Test Örneği
		ASTM D5379	
		ISO 527-4	
		ISO 527-5	
		TS EN 1007-4	
		ASTM D3039	
		ISO 20504	
		ASTM D7137	
		TS EN ISO 14125/AC	
		TS EN 658-3	
		ASTM D5934	
		TS EN 658-5	
		ASTM D4255 A	
		ASTM D5379	
	Numune hazırlama işlemlerinin BUTEKOM tarafından yapılması durumunda ek ücret uygulanır. (5 adet test örneği)		100
7	MUKAVEMET TESTİ – Akustik Emisyon İlaveli - Çekme - Basma - 3 Nokta Eğme - Kayma (Shear)		200 TL/Test Örneği
			100
8	MUKAVEMET TESTİ – Hızlı Kamera İlaveli - Çekme - Basma - 3 Nokta Eğme - Kayma (Shear)		150 TL/Test Örneği
			100
9	YORULMA TESTİ - Çekme Konumunda - Basma Konumunda	ASTM D3479	* Devir sayısı ve saatine göre fiyatlandırma yapılır.
		ASTM D430	
		ASTM D4482	
		ASTM D6115	
		ASTM D6588	
		ISO 12110-2	
		ASTM E606	
	Numune hazırlama işlemlerinin BUTEKOM tarafından yapılması durumunda ek ücret uygulanır. (5 adet test örneği)		100



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



KOMPOZİT MALZEMELER TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
10	IZOD/CHARPY DARBE TESTLERİ		70 TL/Test Örneği
	- Izod Darbe Dayanımı – Çentiksiz	ISO 180	
	- Izod Darbe Dayanımı – Çentikli	ISO 179-1	
	- Charpy Darbe Dayanımı – Çentiksiz	ASTM D256	
	- Charpy Darbe Dayanımı – Çentikli	ASTM D6110	
			ASTM D4812
	Çentikli testlerde Çentik Açma		40
	Numune hazırlama işlemlerinin BUTEKOM tarafından yapılması durumunda ek ücret uygulanır. (5 adet test örneği)		100
11	DROP WEIGHT DARBE TESTİ	ISO 6603-1	180 TL/Test Örneği
	- Filmlerde	ISO 6603-2	
	- Plakalarda	ISO 7765-1	
	- Borularda	ISO 7765-2	
12	SERTLİK TAYİNİ (Shore A)	ISO 7619-1, ASTM D2240	50
13	SERTLİK TAYİNİ (Shore D)	ISO 7619-1, ISO 868	50
14	RAMAN ANALİZİ		150
15	SEM ANALİZİ		
	- Altın Kaplama		55
	- Sem+ Edx Elementel Analiz		130 TL/Saat
	- Görüntü Alma		110 TL/Saat
16	MİKROSKOP ANALİZİ		
	- Metal Mikroskop Analizi		75 TL/Saat
	- Kesit Numuneleri Hazırlama ve Bakalite Alma		50
	- Yüzey Parlatma		100
17	CNC CİHAZI İLE NUMUNE HAZIRLAMA (5 adet test örneği)		100
18	KOMPOZİT MALZEMELERDE HATA ANALİZİ - C-Scan		300 TL/Numune



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



MUAYENE ANALİZLERİ		
Test ve analizlerden elde edilen verilerin analitik bakış açısı ve literatür desteğiyle yorumlanarak, üründe var olan hatanın neden meydana geldiğinin tespit edilme sürecidir.		
No	MUAYENE ADI	Birim Fiyat (TL)
1	Malzeme bileşen analizi (kauçuk, plastik vb.) <ul style="list-style-type: none">Lif tanımı	300-500*
2	Penye-Karde Mukayesesi	750
3	Kumaşlarda hata tespiti <ul style="list-style-type: none">Kirlilik tespiti (yağ lekeleri, partiküller, yabancı eyaflar)Çizgisel hata tespiti (çift atkı, kancadan kaynaklı işaretler gibi)Lif kopmasından kaynaklı delik tespitiHatalı kaplama algılama (düzensiz, yapışkan olmayan veya eksik) İpliklerde hata tespiti	Ürün ön incelemesi yapıldıktan sonra toplam fiyat belirlenir. *
4	Mikroskop Analiz Sonuçlarının Yorumlanması	200-500*
5	Aletli Analiz Sonuçlarının Yorumlanması [FTIR, DSC (Tg, erime ve soğuk kristalleşme entalpisi), TGA (sıcaklığa bağlı kütle değişimi, kül) vb.]	300-700*
*Muayene analizinde hatanın tespitinde, test birimi laboratuvarlarından talep edilen analiz sonuçlarından destek alınmaktadır. Bu nedenle ek olarak yapılacak test ve analizlerin ücretleri müşteri bilgilendirilerek fiyata eklenmektedir.		
<ol style="list-style-type: none">Birim fiyatlar KDV hariç verilmiştir.İngilizce muayene raporu istendiğinde, muayene ücretine ilave olarak, 100,00-TL. (KDV hariç) alınır.Normal servis süresi 3 gün, hızlı servis süresi 2 gündür. Ancak istenen testlerin ışık haslığı, yaşlandırma vb. gibi uzun zaman alan testler olması ya da laboratuvarın iş yoğunluğunun fazla olması durumunda normal servis süresi uzayabilir. Sürenin uzaması durumunda müşteriye sözlü bilgi verilir. Hızlı teslim için %50 fiyat farkı uygulanmaktadır. Numune kabulü her gün saat 13.00'e kadardır, daha sonra teslim edilen numuneler ertesi gün işleme alınırlar.Numune alma işlemi ve numune tanımı müşteri tarafından yapılır. Numunenin deney şartlarına uygun şekilde alınıp alınmadığı, laboratuvara kabulüne kadar geçen süre zarfında taşınması, ambalajlanması, muhafazası işlemlerinin sorumluluğu müşteriye aittir.Liste fiyatı üzerinden kurumsal üyelerimize %25, uzman üyelerimize %10 ve tüm akademisyenlere %10 indirim uygulanır.Çoklu numunelerde özel fiyat uygulanır.Test raporlarında ve Test Fiyat Listesi Formunda akredite olunan deneyler (T) işareti ile belirtilir. <p>NOT: Test listemiz devamlı olarak güncellenmektedir. Listede bulunmayan test talepleriniz için test@butekom.org adresimizden iletişime geçebilirsiniz.</p>		



BUTEKOM TEST / ANALİZ VE MUAYENE HİZMETLERİ LİSTESİ



NUMUNE MİKTARLARI	
Lif Tanımı ve kompozisyonu, Yağ Tayini, Renk Farklılığı, Beyazlık Derecesi, Elyaf Olmayan Madde Miktarı, Hidrofilite	Tam Kumaş Eninde 30x30 cm veya 20 gram
Kumaş Performans Testleri (Su İticilik (Spray Test), Su Geçirmezlik, Yıkama Sonrası Boyut Değişimi, Yıkama Sonrası Görünüm)	Tam Kumaş Eninde 100 cm
Mukavemet Testleri (Kopma, Yırtılma, Patlama, Dikiş Mukavemeti, dikiş açılması, Hava Geçirgenliği)	Tam Kumaş Eninde 200 cm
Kumaş testleri (Numara, Büküm, Sıklık, Gramaj)	Tam Kumaş Eninde 50 cm
İplik Testleri	1 Bobin (en az 2500 metre)
Elyaf Testleri (Elyaf Uzunluğu, Olgunluk, Mukavemet, Elyaf İnceliği, Yabancı Madde Tayini, Rutubet)	500 gram
Yanma Testleri	Tam Kumaş Eninde 200 cm
Haslık testleri	20x20 cm
Kimyasal analiz testleri (Sıvı ve katı numuneler)	500 mL ve 50 gram
Formaldehit Analizi	20 gram ya da 100 mL (Hava ve ışık almaması için kapalı poşette olmalı)
pH Tayini	20 gram (Elle temas etmemesi için kapalı poşette olmalı)